





## Hoofd

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Device short name             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Product or component type     | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximale mechanische snelheid | 6000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Continu koppel in stilstand   | <p>8 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 400 V, driefasig</p> <p>8 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 480 V, driefasig</p> <p>7,8 N.M voor LXM05CD28M2, 200...240 V, enkelfasig</p> <p>7,8 N.M voor LXM05AD28M2, 200...240 V, enkelfasig</p> <p>7,8 N.M voor LXM05BD28M2, 200...240 V, enkelfasig</p> <p>7,8 N.M voor LXM05BD34N4, 380...480 V, driefasig</p> <p>7,8 N.M voor LXM05BD42M3X, 200...240 V, driefasig</p> <p>7,8 N.M voor LXM05CD34N4, 380...480 V, driefasig</p> <p>7,8 N.M voor LXM05CD42M3X, 200...240 V, driefasig</p> <p>6,7 N.M voor LXM15LD21M3, 230 V, driefasig</p> <p>6,7 N.M voor LXM15LD17N4, 230 V, driefasig</p> <p>6,7 N.M voor LXM15LD17N4, 400 V, driefasig</p> <p>6,7 N.M voor LXM15LD17N4, 480 V, driefasig</p> <p>7,8 N.M voor LXM15LD28M3, 230 V, driefasig</p> <p>7,8 N.M voor LXM15MD28N4, 400 V, driefasig</p> <p>7,8 N.M voor LXM15MD28N4, 480 V, driefasig</p> <p>7,8 N.M voor LXM15MD40N4, 400 V, driefasig</p> <p>7,8 N.M voor LXM15MD40N4, 480 V, driefasig</p> <p>7,8 N.M voor LXM05AD34N4, 380...480 V, driefasig</p> <p>7,8 N.m voor LXM05AD42M3X, 200...240 V, driefasig</p>                                       |
| Piekkoppel in stilstand       | <p>28,3 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 400 V, driefasig</p> <p>28,3 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 480 V, driefasig</p> <p>19,69 N.M voor LXM05AD28M2, 200...240 V, enkelfasig</p> <p>19,69 N.M voor LXM05BD28M2, 200...240 V, enkelfasig</p> <p>19,69 N.M voor LXM05CD28M2, 200...240 V, enkelfasig</p> <p>15,5 N.M voor LXM15LD21M3, 230 V, driefasig</p> <p>12,5 N.M voor LXM15LD17N4, 230 V, driefasig</p> <p>12,5 N.M voor LXM15LD17N4, 400 V, driefasig</p> <p>12,5 N.M voor LXM15LD17N4, 480 V, driefasig</p> <p>19,69 N.M voor LXM15LD28M3, 230 V, driefasig</p> <p>19,69 N.M voor LXM15MD28N4, 400 V, driefasig</p> <p>19,69 N.M voor LXM15MD28N4, 480 V, driefasig</p> <p>23,17 N.M voor LXM15MD40N4, 400 V, driefasig</p> <p>23,17 N.M voor LXM15MD40N4, 480 V, driefasig</p> <p>23,01 N.M voor LXM05AD34N4, 380...480 V, driefasig</p> <p>23,17 N.M voor LXM05AD42M3X, 200...240 V, driefasig</p> <p>23,01 N.M voor LXM05BD34N4, 380...480 V, driefasig</p> <p>23,17 N.M voor LXM05BD42M3X, 200...240 V, driefasig</p> <p>23,01 N.M voor LXM05CD34N4, 380...480 V, driefasig</p> <p>23,17 N.m voor LXM05CD42M3X, 200...240 V, driefasig</p> |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominaal<br>outputvermogen | 2000 W voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 400 V, driefasig<br>2600 W voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 480 V, driefasig<br>1100 W voor LXM05AD28M2, 200...240 V, enkelfasig<br>1100 W voor LXM05BD28M2, 200...240 V, enkelfasig<br>1100 W voor LXM05CD28M2, 200...240 V, enkelfasig<br>1100 W voor LXM05AD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>1100 W voor LXM05BD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>1100 W voor LXM05CD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>1300 W voor LXM15LD28M3, 230 V, driefasig<br>1700 W voor LXM15LD17N4, 230 V, driefasig<br>1700 W voor LXM15LD21M3, 230 V, driefasig<br>1800 W voor LXM05AD34N4, 380...480 V, driefasig<br>1800 W voor LXM05BD34N4, 380...480 V, driefasig<br>1800 W voor LXM05CD34N4, 380...480 V, driefasig<br>2000 W voor LXM15MD28N4, 400 V, driefasig<br>2000 W voor LXM15MD40N4, 400 V, driefasig<br>2200 W voor LXM15LD17N4, 400 V, driefasig<br>2200 W voor LXM15MD28N4, 480 V, driefasig<br>2200 W voor LXM15MD40N4, 480 V, driefasig<br>2300 W voor LXM15LD17N4, 480 V, driefasig                   |
| Nominaal koppel            | 6,3 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 400 V, driefasig<br>6,3 N.M voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 480 V, driefasig<br>3,7 N.M voor LXM15LD17N4, 480 V, driefasig<br>6,73 N.M voor LXM05AD28M2, 200...240 V, enkelfasig<br>6,73 N.M voor LXM05BD28M2, 200...240 V, enkelfasig<br>6,73 N.M voor LXM05CD28M2, 200...240 V, enkelfasig<br>4,6 N.M voor LXM15MD28N4, 480 V, driefasig<br>4,6 N.M voor LXM15MD40N4, 480 V, driefasig<br>4,7 N.M voor LXM15LD17N4, 400 V, driefasig<br>5 N.M voor LXM15MD28N4, 400 V, driefasig<br>5 N.M voor LXM15MD40N4, 400 V, driefasig<br>5,7 N.M voor LXM05AD34N4, 380...480 V, driefasig<br>5,7 N.M voor LXM05BD34N4, 380...480 V, driefasig<br>5,7 N.M voor LXM05CD34N4, 380...480 V, driefasig<br>6 N.M voor LXM15LD17N4, 230 V, driefasig<br>6 N.M voor LXM15LD21M3, 230 V, driefasig<br>6,3 N.M voor LXM15LD28M3, 230 V, driefasig<br>6,73 N.M voor LXM05AD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>6,73 N.M voor LXM05BD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>6,73 N.m voor LXM05CD42M3X, 200...240 V, driefasig |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominale snelheid           | 3000 tpm voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 400 V, driefasig<br>4000 tpm voor LXM32.D30N4 bij 10 A, 480 V, driefasig<br>4500 tpm voor LXM15LD17N4, 400 V, driefasig<br>6000 tpm voor LXM15LD17N4, 480 V, driefasig<br>1500 tpm voor LXM05AD28M2, 200...240 V, enkelfasig<br>1500 tpm voor LXM05BD28M2, 200...240 V, enkelfasig<br>1500 tpm voor LXM05CD28M2, 200...240 V, enkelfasig<br>1500 tpm voor LXM05AD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>1500 tpm voor LXM05BD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>1500 tpm voor LXM05CD42M3X, 200...240 V, driefasig<br>2000 tpm voor LXM15LD28M3, 230 V, driefasig<br>2500 tpm voor LXM15LD17N4, 230 V, driefasig<br>2500 tpm voor LXM15LD21M3, 230 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05AD34N4, 380...480 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05BD34N4, 380...480 V, driefasig<br>3000 tpm voor LXM05CD34N4, 380...480 V, driefasig<br>4000 tpm voor LXM15MD28N4, 400 V, driefasig<br>4000 tpm voor LXM15MD40N4, 400 V, driefasig<br>4500 tpm voor LXM15MD28N4, 480 V, driefasig<br>4500 tpm voor LXM15MD40N4, 480 V, driefasig |
| Compatibiliteit product     | LXM05AD28M2 bij 200...240 V enkelfasig<br>LXM05BD28M2 bij 200...240 V enkelfasig<br>LXM05CD28M2 bij 200...240 V enkelfasig<br>LXM15LD21M3 bij 230 V driefasig<br>LXM05AD42M3X bij 200...240 V driefasig<br>LXM05BD42M3X bij 200...240 V driefasig<br>LXM05CD42M3X bij 200...240 V driefasig<br>LXM15LD17N4 bij 230 V driefasig<br>LXM15LD17N4 bij 400 V driefasig<br>LXM15LD17N4 bij 480 V driefasig<br>LXM15LD28M3 bij 230 V driefasig<br>LXM05AD34N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM05BD34N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM05CD34N4 bij 380...480 V driefasig<br>LXM15MD28N4 bij 400 V driefasig<br>LXM15MD28N4 bij 480 V driefasig<br>LXM15MD40N4 bij 400 V driefasig<br>LXM15MD40N4 bij 480 V driefasig<br>LXM32.D30N4 bij 400 V driefasig<br>LXM32.D30N4 bij 480 V driefasig                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aseinde                     | Gesleuteld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IP beschermingsgraad        | IP65 norm<br>IP67 met IP67 kit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Resolutie snelheidsfeedback | 131072 punten/toer x 4096 toeren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Houdrem                     | Met                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mounting support            | Internationale standaard flens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Elektrische aansluiting     | Haakse draaibare connectoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Complementair

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Bereik compatibiliteit         | Lexium 32<br>Lexium 15<br>Lexium 05 |
| [Us] nominale voedingsspanning | 480 V                               |
| Aantal fasen in netwerk        | Driefasig                           |
| Kortsluitstroom                | 6,6 A                               |
| Continu vermogen               | 3,14 W                              |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale stroom I <sub>rms</sub>  | 28,3 A voor LXM15LD21M3<br>28,3 A voor LXM15LD28M3<br>28,3 A voor LXM15LD17N4<br>28,3 A voor LXM15MD28N4<br>28,3 A voor LXM15MD40N4<br>28,3 A voor LXM05AD28M2<br>28,3 A voor LXM05AD42M3X<br>28,3 A voor LXM05AD34N4<br>28,3 A voor LXM05BD28M2<br>28,3 A voor LXM05BD42M3X<br>28,3 A voor LXM05BD34N4<br>28,3 A voor LXM05CD28M2<br>28,3 A voor LXM05CD42M3X<br>28,3 A voor LXM05CD34N4<br>28,3 A voor LXM32.D30N4 |
| Max permanente stroom             | 28,3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Schakelfrequentie                 | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tweede as                         | Zonder tweede asuiteinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Asdiameter                        | 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aslengte                          | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sleutelbreedte                    | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Type terugkoppeling               | Multiturn SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Houdkoppel                        | 9 N.m vasthoudrem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Motorflensmaat                    | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aantal geschakelde motoren        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Koppel constant                   | 1,22 N.m/A bij 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tegen-emk constant                | 77 V/krpm bij 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aantal motorpolen                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inertie rotor                     | 3,838 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Statorweerstand                   | 1,43 Ohm bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Statorinductie                    | 8,8 mH bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tijdsconstante elektrische stator | 6,15 ms bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximale radiale kracht Fr        | 1050 N bij 1000 rpm<br>660 N bij 4000 rpm<br>730 N bij 3000 rpm<br>830 N bij 2000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximale axiale kracht Fa         | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aantrekvermogen rem               | 18 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Type koeling                      | Natuurlijke convectie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lengte                            | 271,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Diameter centrerende kraag        | 95 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Centreerkraagdiepte               | 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aantal montagegaten               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Diameter montagegaten             | 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cirkeldiameter montagegaten       | 115 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Net weight                        | 8 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Verpakkingseenheid

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 21 cm    |
| Package 1 Width              | 18 cm    |
| Package 1 Length             | 58,5 cm  |
| Package 1 Weight             | 9,006 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

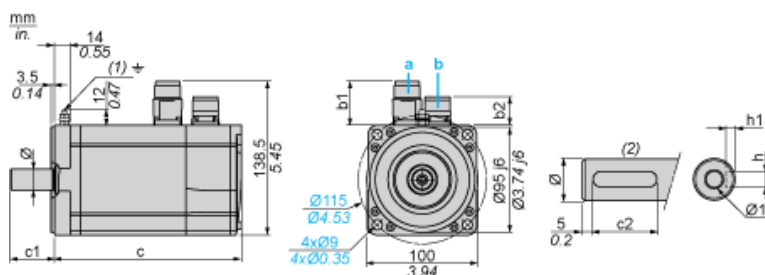
|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                           |
| REACH-regelgeving                   | <a href="#"> REACH-verklaring</a>                                              |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)                                                                                        |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                                                                              |
| RoHS-regulering China               | <a href="#"> RoHS-verklaring China</a>                                         |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   | <a href="#"> Ja</a>                                                            |
| Milieu Profiel                      | <a href="#"> Milieuprofiel Van Het Product</a>                                 |
| Circulair Profiel                   | Geen specifieke recycling vereist                                                                                                                               |
| WEEE                                | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |
| PVC-vrij                            | Ja                                                                                                                                                              |

## contractuele waarborg

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

## Abmessungen des Servomotors

### Beispiel mit geraden Verbindungen



- a: Spannungsversorgung für Servomotorbremse  
b: Spannungsversorgung für Servomotorgeber  
(1) M4-Schraube  
(2) Wellenstumpf, codierter Steckplatz (optional)

Abmessungen in mm

| Gerade Stecker |      | Drehbare Winkelstecker |      | c (ohne Bremse) | c (mit Bremse) | c1 | c2 | h    | h1             | Ø     | Ø1 für Schrauben |
|----------------|------|------------------------|------|-----------------|----------------|----|----|------|----------------|-------|------------------|
| b1             | b2   | b1                     | b2   |                 |                |    |    |      |                |       |                  |
| 39,5           | 25,5 | 39,5                   | 39,5 | 241             | 272            | 40 | 30 | 6 N9 | $3,5^{+0,1}_0$ | 19 k6 | M6 x 16          |

Abmessungen in in.

| Gerade Stecker |      | Drehbare Winkelstecker |      | c (ohne Bremse) | c (mit Bremse) | c1   | c2   | h       | h1              | Ø       | Ø1 für Schrauben |
|----------------|------|------------------------|------|-----------------|----------------|------|------|---------|-----------------|---------|------------------|
| b1             | b2   | b1                     | b2   |                 |                |      |      |         |                 |         |                  |
| 1.55           | 1.00 | 1.55                   | 1.55 | 9.48            | 10.70          | 1.57 | 1.18 | 0.24 N9 | $0.14^{+0,1}_0$ | 0.75 k6 | M6 x 0.63        |

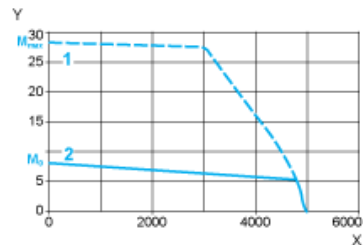
---

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

---

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D30N4



X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1 Spitzendrehmoment  
2 Dauerdrehmoment

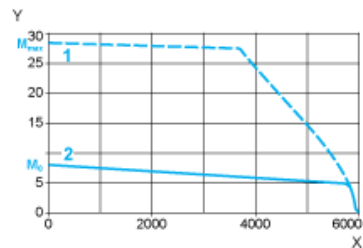
---

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

---

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D30N4



X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1 Spitzendrehmoment  
2 Dauerdrehmoment